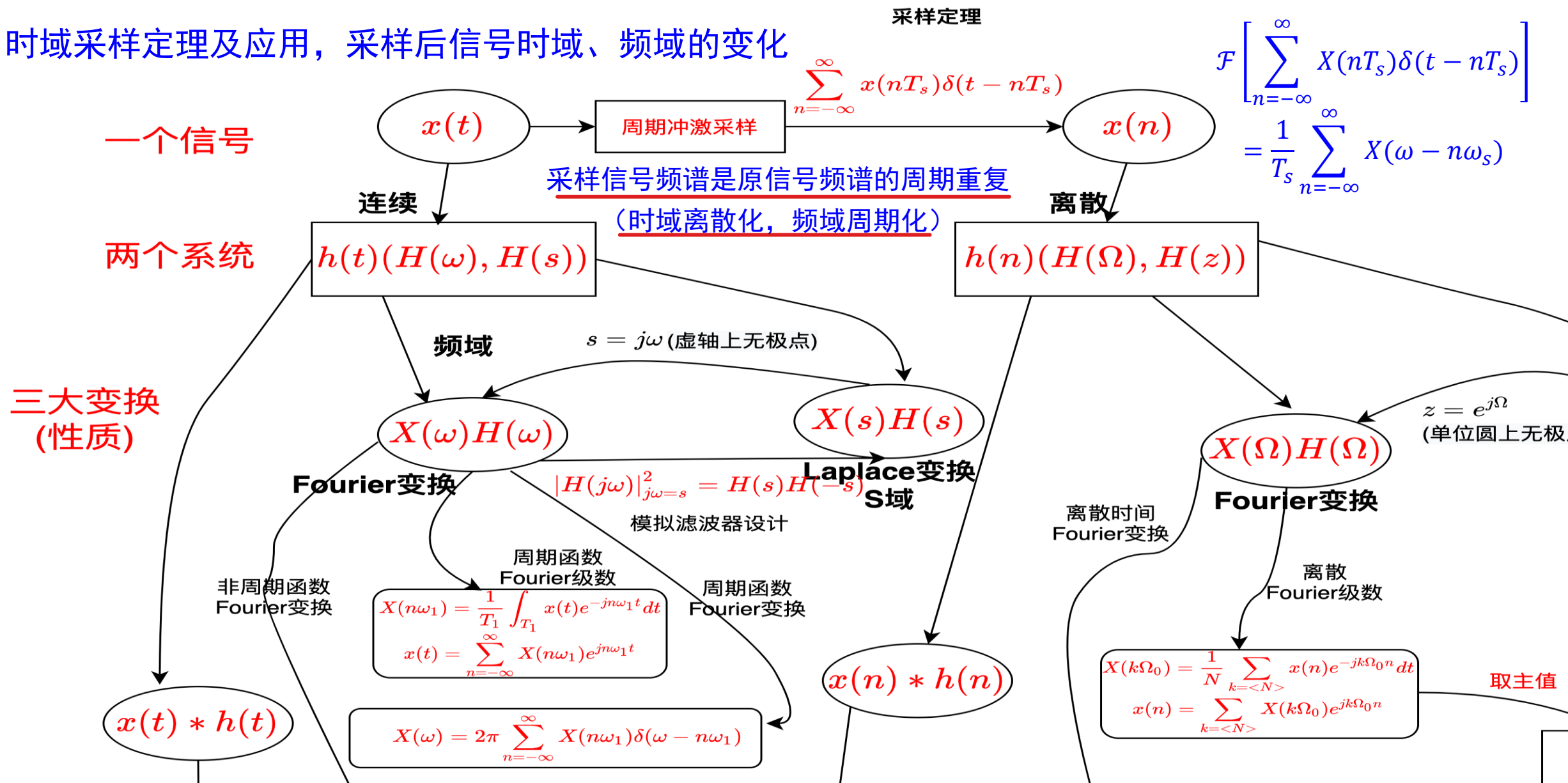


# 课程内容复习

- **一个信号**：确定性信号
- **二个系统**：连续系统，离散系统
- **三大变换**：傅里叶变换，拉普拉斯变换，Z变换
- **四域分析**：时域分析，频域分析，S域分析，Z域分析



## 时域采样定理及应用, 采样后信号时域、频域的变化







- 狄里赫利条件（充分条件）
- 连续周期信号的三角傅里叶级数（注意系数 $a_n$ 、 $b_n$ 和 $c_n$ 之间的关系）
- 利用函数对称性简化傅里叶级数的计算
- 典型周期信号傅里叶级数
- 傅里叶变换性质的应用
- 求连续时间系统时域响应（三种方法：特征方程、傅里叶变换、拉氏变换）
- 用卷积性质简化卷积运算



补充（图片中未出现）：

- DTFT性质及其应用（常用线性、时移、微积分性质以及两个卷积定理）
- DFT矩阵计算、FFT蝶形图
- 三大变换之间的关系
- Z变换与DTFT、DFT的关系
- 求离散时间系统时域响应（三种方法：特征方程、傅里叶变换、Z变换）
- 用卷积和的性质简化运算
- 圆周卷积（圆卷积）计算、圆卷积与其它卷积的区别

